Partial Translation of JP-63-12737-A

Publication No.

63-12737-A

Publication date

January 20, 1988

Application No.

61-154204

Filing date

July 2, 1986

Applicant

TEIJIN LIMITED

Inventors

Tsutomu Nakamura et. al.

Title

PILE FABRIC FOR INTERIOR

Scope of Claim for Patent

(1) A pile fabric for interior comprising polyester fibers wherein fabric comprises pile yarns containing 0.2% by mass or more of titanium dioxide and having a flat cross-sectional profile.

- (2) The pile fabric for interior as claimed in claim 1, wherein the fabric has a pile length of 5 mm or less.
- (3) The pile fabric for interior as claimed in claim 1 or 2, wherein the cross-sectional profile has a flatness of 2 to 6.
- (4) The pile fabric for interior as claimed in any one of claims 1 to 3, wherein the flat cross-sectional profile yarns are spun yarns.
- (5) The pile fabric for interior as claimed in claim 4, wherein the spun yarns have a twist multiplier of 2.6 to 3.3.
- (6) The pile fabric for interior as claimed in any one of claims 1 to 5, wherein the flat cross-sectional profile of the pile yarns is as shown in Fig. 1.

⑲ 日本国特許庁(JP)

A - 471T ¹¹ 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭63 - 12737

၍Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号		43公開	昭和63年(198	8) 1月20日
D 03 D 27/00 D 06 C 11/00 // D 01 F 6/62 D 02 G 3/02	3 0 1 3 0 3	A-6844-4L Z-6791-4L E-6791-4L F-6791-4L 7107-4L	審査請求	未請求	発明の数	1	(全4頁)

図発明の名称 内装用パイル布帛

②特 願 昭61-154204

図出 願 昭61(1986)7月2日

⑫発 明 者 村 勤 ⑫発 明者 広 \blacksquare 文 夫 ⑫発 明 者 代 幹 雄 包出 帝人株式会社 頭 人 ⑫代 理 弁理士 前田 純博

大阪府茨木市下穂積 4 丁目13番地308号 大阪府大阪市東区南本町 1 丁目11番地 帝人株式会社内 愛媛県松山市北吉田町77番地 帝人株式会社松山工場内

大阪府大阪市東区南本町1丁目11番地

明 細 齊

1. 発明の名称

内装用パイル布帛

- 2. 特許請求の範囲
 - (I) ポリエステル機能よりなるバイル布用において、バイル糸が二酸化チタン 0.2 重量 多以上の偏平断面糸を含むことを特徴とする内装用パイル布用
 - (2) バイル 長が 5 mm以下である特許請求の範囲 第 (1) 項 に 記載の 内 装用 パイル 布帛
 - (3) 断面偏平率が2~6である特許請求の範囲 第(1)項または第(2)項に記載の内装用バイル布帛
 - (4) 偏平断面米が紡績糸である特許額水の範囲 第(1) 項~第(3) 項のいずれかに記載の内装用バイル布用
 - (5) 紡績米の撚係数が 2.6 ~ 3.3 である特許請求の範囲第 (4) 項に配載の内装用パイル布用
 - (6) 個平断面形状が第1図に示す形状である特

許請求の範囲第 (i) 項~第 (5) 項に記載の内装用パイル布帛

3. 発明の詳細な説明・

<産業上の利用分野>

本発明は椅子張あるいは家具、車輌等の内装用パイル布角に関する。

< 従来技術>

解決するために、個平断面のポリエステル根 維を用いることが提案されては「個平断面のポリエステル様 特公昭 5 7 - 2 5 6 4 5 号公報には「個平断面のポリエステル様 雑に抵抗処理を施したのり 断して得た足様椎を紫沸染色し、一個機 ボリエステル様椎を紫沸染色し、一個機 ボリエステル様椎を紫沸染色し、が一個機 ボー化したのちらにマブング処理、ポする イルル布角とし、さらにマンイルの間 では、ボールのでである。また特別昭 5 6 のポ リエステル様雄からなる長短パイル条を有す る人造毛皮」が開示されている。

<発明の目的>

しかしながら、これらの先行技術においても製趣性、製糊性、開機性に関するポリエステル複雑等有の問題が充分解決されているとは含えない。すなわち上記先行技術はいずれも顕微にスライバーを直接編み込む方式で製造されるスライバーニットと称される布帛に関するものであり、本題発明のごとく紡績米

ここにポリエステルとしてはアルキレンチレフタレート単位を主たる緑返し単位とするポリエステルが好ましく、中でもポリエチレンテレフタレートが特に好ましいが、第3成分としてイソフタル酸、5-スルホイソフタ・ルで、メトオキシーポリオキシエチレングリコールなどを共直合させたポリエステルでもよい。

パイル糸中のチタン含有量は 0.2 重量 多以上である。 0.2 重量 5 未満では 鮮明性 深色性は 向上するが、 表面の光反射が 大きく、 ギラギラした光沢を有する。

また後色系に染色した場合、債維に透明感があるためパイル布帛の地組織がパイル糸を透して見え易くなり、地組織のパラッキ,欠点などの影響がパイル布帛の外額にた方向などの影響も外額品位に影響を及ぼし、器型状のもヤモヤした陰影むらとなつてあらわれ、布帛変面の均一性という点でマイナス効果とな

またはフィラメント系を桐根に供給して製造するパイル布用とは技術分野を異にする。また近年、双具、車輌内装等を用途とするポリエステル立毛パイル布屑においては、布用の染色鮮明性および深色性に対する改容要認が急速に高まりつつある。

しかし一般にはポリエステル機権よりなる立毛バイル布帛に用いる契料は耐光性を重視する商品では分散染料が主であり、鮮明性、染色性の点でポリアミド系機維あるいはポリアクリロニトリル系機維等に及ばない。本発明は、ポリエステル機維よりなる内装用パイル布帛に対する、かかる製脈性、開視性、突色鮮明性、深色性等の問題を解決することを目的としたものである。

< 発明の構成>

すなわち本発明は「ポリエステル機器よりなるパイル布帛において、パイル系が二酸化チタン 0.2 重量 多以上の個平断 面糸を含むことを特徴とする内装用パイル布帛」である。

る。

酸化チタンの粒度は 0.6 A以下とするのが 望ましい。 0.6 Aを越えると染色鮮明性,染 色架色性が若干低下する。

断面偏平糸は、偏平断面の巾をW,長さを しとしたときの偏平比(L/W)が2~6の ものが好ましい。L/Wが2未消であると開 様性が悪化し始める。L/Wが6を越えると 柔らかすぎる風合のものとなり、圧縮された 場合にへたり易くなる。

個平断面の形状を第1図に例示するが、特に同図の第1-b図,第1-c図のごとき形状が特に好ましいものである。

すなわち、断面形状に1個所以上のくびれ 部を有する偏平形状は第1-a図のごときフ ラントな形状よりも乱反射光が増すので布用 はに与い光沢を帯びる。

本発明において、二酸化チタンが 0.2 重量 多以上の偏平断面糸をパイル糸に用いる方法 としては、温舫、温根などの方法で含有せし 訪練糸としてパイル糸を用いる場合の整保 数は2.6~3.3の範囲が好ましい。二酸化チ タン含有量が 0.2 重量多以上の偏平断面糸を 用いない場合は、前述のごとく被維集合体構 造(撚形態あるいはインターレース形態など) が発色工程などの私で形態固定されるので、 然係数は3.0未満の甘热(下熱)として知 で、染色後に及希として上熱をかけて、 をによつて関根性を低下させない方であ とによつて関根性を低いるとともに、 をの場合は、するとともに、 をのりまするととなる。 をのりまするととなる。 をのりまするととなる。 をのりまするととなる。 をのりまするととなる。 をのりまないないないないない。 をのりまするととなる。 をのりままないた。 をのりまするととなる。 をのりまする。 をのりまする。 をのりまする。

2.6 未満では抱合性が不充分であるため製織時の糸切れが著しく増加するとともに織物の傷,欠点が増加する。

3.5 を越えるとパイル糸の開放性が悪化するとともにパイル糸の表面が短旗状の粗硬な外観を呈する。また紡績糸をあらかじめ複数本引き揃え撚糸したのち染色しても、従来に比べ遥かに開複性の優れたパイル布用を得ることができる。

<発明の効果>

本発明は以下のことき効果を有する。

- (2) 通常のパイル布用製造工程に従つても開設性が良好である。
- (3) 内装用として染色パイル布用とした場合、 落ち短いた光沢のパイル布用を得ることがで きる。

<災施例>

以下に災施例により本発明を具体的に説明する。

爽施例 1.

単糸彼底 2.5 デニール、根椎長 5 1 mm, 二酸

化チタン(TiO2) 含有量 0.5 % , 断面形状は第 1 図 (6) の形状 , 俱平率 3.4.のポリエチレンテレ フタレート短線維をパイル糸用素材として用い (520T/m)で26/2箱器手の紡績糸を 用い、且つ地糸用経糸にはポリエステルのノレ - ョン (R) = 6 5 / 3 5 の進率(以下 T / R = 65/35と称する)で綿番手30/2,地糸 用梅米としてT/R=65/35で紹習手20 /2の紡績糸を用いて一越組織(第2図)のモ ケツトを作成した。第2回は一越超級のモケッ トを作成するときのパイルカット時の断面図で あり、上下各々の経方向, 株方向の地糸で製練 される布帛の間にパイル糸が往復して添毛され、 二重機を形成しており、この二重組織をナイフ で2枚に分離するところを示す。 ついで毛捌き したのちパイル装面をシャーリングしてパイル 及 2.5 mmの内装用パイル布用を得た。

得られたパイル布筒のパイルの開 線性は良好であり 器 ないた光 訳を有し、ナイロン 根維で作

成したモケットに似たソフトな良合のものであった。

寒施 例 2. ~ 4.

第1 表に示すチタン含有無で作糸稜座 2.0 デニール 譲継長 5 1 mmのポリエチレンテレフタレート 短線維より なる綿番手 3 0 双子の紡組糸をパイル糸として一越組織のモケットを作成し、得られたパイル布帛の色調符を評価した。

舒価結果を第1表に示した。

	第一次		
	契施例 2.	奖枯例 3.	北始例 4.
4年米於回形状	第1図(b)	AT 1 (B) (b)	第1图(b)
1 4 1	3.2	3.2	3.2
二酸化チタン含有量(血量を)	s. 0	. 5	0.1
下該勢(T/m)(核保費)	645	645	645
上結数 (T/m) (格保数)	580	580 (2.7)	580
キラギラ路	おし	なし	ご想
海 93 KB	なれ	なし	June 1
数色系状団品位(ライトページュ色)	政	以好	翼型状のモヤモヤ した路影むら

4. 図面の簡単な説明

第1 図 (a) , (b) , (c) は本発明において用いる個平断面 ** の断面図の例である。W は断面の巾(Width), L は断面の投き(Length) である。

第2図は本発明のパイル布帛の組織の例であり、一越組織のモケットをパイルカットして作成するときの断面図である。

1 は軽方向の地糸、 2 は砕方向の地糸、 3 はパイル糸、 4 はパイルカット用ナイフである。

将 許 山 頭 人 一 帝 人 株 式 会 社 代理人 弁型士 前 田 純 博



